N° 656.828



Classification

MINISTÈRE DES AFFAIRES ÉCONOMIQUES ET DE L'ÉNERGIE

BREVET D'INVENTIO

Le Ministre des Affaires Economiques et de l'Energie, Vu la loi du 24 mai 1834 sur les brevets il invention ;

Vu le procès-verbal dressé le

0 août

wgreffe du Gouvernement provincial du Brabant;

ARRÊTE:

Article 1. - Il est délivré à la Lte oute: MALUFACTURE LE PRODUITS THARMACEUTIQUES A.CHRISTIASIS S.A oO, rue de l'Etuve à Bruxelles, repr.par les Bureaux Vander doeghen à Bruxelles un brevet d'invention pour : Compositions pharmaceutiques, cholérétiques. (Inv. Er A.H. E. Georges). 10.50mm 1985年 1

Article 2. — Ce brevet lui est délivré sans examen préaique, à ses risques ét périls, sans garantie soit de la réalité, de la nouveauté ou du mérite de l'invention, sois de l'exactitude de la description, et sans préjudice du droit des tiers.

Au présent arrêté demeurera joint un des doubles de la spécification de l'inventibilité (1995) (mémoire descriptif et éventuellement dessins) signés par l'intéressé et déposés à l'appui the or solder health de sa demande de brevet.

Bruxelles, le 2 mers

the first that the same of the same

以流傳統的發展特殊的的影響。

3.35.6666日的計算器指導的計算器的等

and the little of the same of

min militari

Electrical States

tich iff the

Selection to the second

PAR DELEGATION SPECIALE PART THE PERSON HAS TO Le Directour Général.

J. HAMELS.

On sait que la théophylline possède, en plus de ses propriétés antispasmodiques et vasodilatatices bien connues, une certaine activité cholérétique. Cette dernière activité est cependant bien insuffisante pour justifier l'administration de théophylline pour ses seules vertus cholérétiques.

Or, on a découvert à présent, non sans surprise, que certains dérivés de la théophylline et de composés analome gues possèdent une activité cholérétique remarquable, qui dépasse très largement celle de la théophylline. Certains de ces dérivés présentent même une activité cholérétique supérioume à celle d'agents cholérétiques connus.

Les composés doués de propriétés cholérétiques auxquels la présente invention se rapporte répondent à la formule générale:

EST AVAILABLE COPY

dans laquelle R₁ et R₂, qui peuvent être identiques ou différents, désignent des radicaux alooyle inférieurs, tels que des radicaux méthyle, X désigne un radical de formule (CH₂)_n dans

Sugar as

mar -

ાફીકારવાર, ફર્ન - મેર્કુકિકાર હજી કે - કર્ની કેટર જેવા કે - કર્માં કર્માં કર્મ - કર્માં કર્માં કર્મ - કર્માં કર્માં કર્મ - કર્માં કર્માં કર્માં - કર્માં કર્માં કર્માં કર્મ - કર્માં કર્માં કર્માં કર્મ - કર્માં કર્માં કર્માં કર્માં - કર્માં કર્માં કર્માં કર્માં - કર્માં કર્માં કર્માં કર્માં

Ağpıliği Diliği Vəfiliye vəriliği Vəfiliya vəfilili Vəfiliya vəfiliy

nennisstep Her hiderid Her hiderid Heriod Stephal Stephal Heriodaldia

- 32713:69

ा अंद्राहरू १ वर्षः अस्तर्

n kadin bahasi in dari di beshkari dibari in

•	in the control of the second section of the control
7-(isopropylamine-othyl)-8	-benzyltheophylline
7- N-(diéthylaminopropyl)	-aminoéthyl 7-8-benzyl-
théophylline	(2) A supplied of the control of
	(thyl)-8-benzyltheophylline
	rlaminoéthyl)-8-benzylthéo-
phylline	en e
7-(1'-furfurylaminoéthyl).	-8-benzyltheophylline
7-(hexaméthylèneiminoéthy:	
7-(hexyleminoéthyl)-8-ben	
7-(isoamylaminoethyl)-8-b	
7-(isoamylaminopropyl)-8-	ニー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
7-(hexylaminopropyl)-8-ber	
7-(cyclohexylaminopropyl)	
7-(piperidinopropyl)-8-be	
7-(hexaméthylènciminoprop	
7-(isoamylaminobutyl)-8-b	
7-(hexylaminobutyl)-8-ben	tylthéophylline 2000 og omnigen.
	8-benzylthéophylline
	zylthéophylline
7-(hexaméthylèneiminobuty	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	óthyl)-8-benzylthéophylline
7-(N-méthyl-N-β-hydroxyét	
théophylline	en de la companya de La companya de la co
7-(N-éthyl-N-β-hydroxyéth	ylamino-éthyl)-8-benzyl-
théophylline	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e
	ino-éthyl)-8-benzyl-théo-
phylline	en e
	-éthyl)-8-benzyl-théophyl-
line	and the second of the second o
·	éthylamino-éthyl)-8-benzyl-
théophylline	en de la composition de la composition La composition de la
- - .	Commence of the Commence of th

table. Par une ouverture médiane pratiquée dans la région épigastrique de la paroi abdominale, on découvre le duodénum en écartant légèrement le lobe hépatique qui le recouvre. On extériorise l'anse duodénale de façon à reconnaître le cholédoque, par transparence, dans le feuillet mésentérique.

Le cholédoque étant repéré, on le dégage prudemment dans sa portion juxtahépatique sur une longueur de 2 à 3 mm et on y pratique un pertuis dans lequel on introduit une très fine canule en verre prolongée par un fin tube en polyéthylène. La canule étant assujetie par une ligature, on replace les organes en position normale et en referme la parci abdominale au moyen d'une agrafe. A partir de ce moment, l'animal est maintenu dans une enceinte où règne une température de 30°.

Le cathéter en polyéthylimeést abouché à un récipient à orifice très étroit (pour éviter l'évaporation) préalablement taré et situé à un niveau plus bas que l'animal afin de ne créer aucune contrepression hydrostatique susceptible de gêner-le libre écoulement de la bile.

Lorsque la bile affleure à l'extrémité libre du cathéter, le produit à examiner est administré par voie veineuse
dans une veine saphène et on déclenche un chronomètre. Aussitôt après, l'animal reçoit par voie sous-cutanée une injection
de 7 ml d'eau physiologique afin de lui assurer une hydratation
convenable.

Le flacon collecteur de bile est pesó de demi-heure en demi-heure pendant 4 heures.

La demanderesse a effectué des assais selon le procédé décrit ci-dessus avec divers composés de formule I, ainsi qu'avec les composés connus, tels que la théophylline et un composé cholérétique bien connu, à savoir l'α-(hydroxyCe tableau montre que les composés utilisés dans les compositions pharmaceutiques suivant l'invention, en particulier la 7-(morpholinoéthyl)-8-benzyl-théophylline, possédant une activité cholérétique remarquable, cette activité étant étonnamment plus élevée que celle de la théophylline et parfois supérieure à celle d'un agent cholérétique courant $\angle \alpha$ (hydroxy-l-cyclohexyl) butyrate de sodium $\angle \alpha$ -

STORY OF THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH

vant l'invention peuvent se présenter sous forme de prépara-

Les exemples suivants donnés à titre illustratif et non limitatif décrivent quelques compositions pharmaceutiques suivant l'invention:

EXEMPLE 1.

Comprimés contenant 300 mg d'ingrédient actifice indutation actification de la contenant de la

- chlorhydrate de 7-(morpholinoéthyl)-8benzylthéophylline:

300 mg

Committee Signification only

rideriida garmad. 1805 teelikkiseeltelege

એક કોલ્સ એક **સ્વામ (ઇ**ન્ડ્રેટ)

-એક્ફિટ અભેગ કે કે કે કે ફ્લાઇટ ફોર્ડ - એક્ફિટ પ્રકેશ કરો સ્થિત છે.

interest in which differ the state

વ્યક્તિકારી**ના ગામી** છે. અનુકાર વાસમાનો ભાગમાં

Street Sell Line

的复数形式 医动脉

different letterni

河南南部 海南南

ANHARONI SHEEL

3119-1 1411111

Fellow Westerli

eligionarity (4)

116 (3) 3) 2 1 4 5 1 1

म्बर्गांके अस्ति।

网络马拉斯斯特拉拉

25、1925年1936年1

anjidorih**ii**ta

and the

智能是有用器。

- excipient

q.B.

So Freeze contratation of the Spirite

ces comprimés peuvent contenir des excipients courants, tels que tald, stéarate de magnésium, amidon, saccharose, lactose, gélatine, de même que des colorants par exemple
tartrazine jaune Sunset, amaranthe, érythrosine, indigetine,
noir brillant, agents aromatisants et agents de conservation
commun.

Au lieu de comprimés, on peut fabriquer aussi des dragées en utilisant des agents de dragéification ou d'enrobage communs, tels que saccharose, gomme arabique, sandaraque, etc.

REVENDICATIONS.

l.- Compositions pharmaceutiques cholérétiques, daractérisées en ce qu'elles contiennent comme ingrédient actif au moins un composé de formule:

dans laquelle R₁ et R₂, qui peuvent être identiques ou differents, désignent des radicaux alcoyle inférièurs, tels que des radicaux méthyle, X désigne un radical de formule (CH₂)_n dans lequel n est un nombre entier inférieur à 4, R₃ et R₄ désignent des radicaux alcoyle inférieurs, aryle, alcoylaryle, hydroxyalcoyle, hydroalcoylaryle ou forment avec l'atome d'azote adjacent un noyau hétérocyclique éventuellement substitué, R₃ pouvant également désigner un atome d'hydrogène, auquel cas R₄ désigne un radical alcoyle, aryle ou alcoylaryle, éventuellement sous forme d'insel d'addition avec un a cide pharmacologiquement acceptable.

2.- Compositions pharmaceutiques cholérétiques, suivant la revendidation l, caractérisées en ce qu'elles contiennent comme ingrédient actif de la 7-(morpholinoéthyl)-8-benzyl-théophylline, éventuellement sous forme d'un sel d'addition avec un acide pharmacolàgiquement acceptable.

3.- Compositions pharmaceutiques cholérétiques suivant la revendication l, caractérisées en ce qu'elles contiennent comme ingrédient actif de la 7-(β-diéthylaminoéthyl)-8-benzyl-théophylline, éventuellement sous forme d'un sel d'addition avec un acide pharmacologiquement acceptable.